بطارت الحسية المحكية للمكفوف ين

إعداد دعنور فرج عبالفا درطه مدرس علم النفس علية الآداب – جامعة مين شمس

الناشر مطتبعة وارالتاً ليفت مناع بيفوجابالإبعزاء ١١٨٠٥ الطبع الأولى حقوق الطبع محفوظ اللؤلف ١٣٩٤ه - ١٩٧٤م

مطت بقدوارالتأليف

المركز النموذجي لرعاية وتوجيه المكفوفين بالقاهرة وكافة المسئولين به والعاملين فيه والعملاء له ، فلولا تعاون الجميع ، ولولا خدمتي بالمركز كخبير نفسي في الفترة بين عامي 1941 و 1947 ، ما أتبح لهذه البطارية أن تعد .

ف. ع. ط.

*, \$ A

محتويات الكتيب

ص		
Y	•••	الفصل الأول: مدخل إلى البطارية
۲۱	•••	أَفْصَلُ الشَّانَى: إعداد اختبارات البطارية وتقنينها
•۸	•••	لفصل الثالث: خاتمة (قضايا وتقييم)
77	•••	ىراجع ورد ذكرها

Walter Salahan

And the second of the second o

الفصي ل الأول

مدخل إلى البطارية

تمثل فئة المسكفوفين في أي مجتمع ، وخاصة المجتمعات المتخلفة ، نسبة لا يستهان بها من جملة المعوقين التي بحب على الدرلة رعايتها وتوجيهها وتأهيلها ، وتقصد بالتوجيه إختيار عمل مناسب للسكفوف ، كا نقصد بالتأهيل تدريب المسكفوف على العمل الذي نختاره له وإلحاقه بهذا العمل في أي مؤسسة حتى يصبح عاملا منتجاً في المجتمع . والدولة أد تنجم في ذلك ، فإنما تحقق فائدة مزدرجة : أولها للمعوق إذ تمكنه أو تعييد إليه قدرته على العمل والإنتاج ، وبالتالي يمكنه أن يتعيش ويعول أسرة من دعرق جبينه ، وثانها للمجتمع ذاته ، إذ تعييد إليه والتأهيل . وهكذا تتحقق المعوق كرامته كإنسان يجيد ذاته محقة في والتأهيل . وهكذا تتحقق المعوق كرامته كإنسان يجيد ذاته محقة في النسرية دون تهديد بسبب التعويق.

ولعل هذه الفائدة المودوجة ، بل نقول أنها بالفعل ، هي الى حدت بقيام و المركز النموذجي لرعاية وتوجيه المكفوفين، بالقاهرة في ديسمبر ١٩٥٣ بناء على اتفاقية دولية بين الحكومة المصرية ومنظمة الأمم المتحدة . ومنذ هذا التاريخ أخذ هذا المركز في النمو واتسع نشاطه بحيث أنشا وضم تحت إشرافه المباشر أو غير المباشر الكثير من الدور والمؤسسات في أنحاء متفرقة من الجمهورية لخدمة ورعاية وتوجيه وتأهيل المكفوفين (وهم من كانع قوة أبصارهم به فأقل)

ويمكن أن نلخص الخدمات التي يقدمها هذا المركز للمكفوفين في التالى: __

١ - التوجيه التربوى:

حيث يشرف ويساهد ويقدم خدمات وتسهيلات لتلاميذ وطلمبة من كافة المستويات التعليمية ، بل ان هناك مدارس للمكفوفين تحت إشرافه .

٢ - التوجيه والتأهيل المهني:

حيث يوجد بالمركز أفسام عدة للندريب والتأهيل على الأعمال والصناعات التي يمكن أن يتدرب ويعمل فيها الكفيف كل حسب إمكانياته واستعدادته ، مثل صناعة السجاد والكليم والاحذية والشنط والفرش والخيزران والمقشات والليف وتجميع الكوالين وعدادات المياه والاعمال المتصلة بالتجميع والنميئة والتغليف . . وأعمال السويةش والآلة الكانبة المبصرة وبعض أعمال الطباعة والتجليد . الخ .

وبقوم المركز بإلحاق الذين يتم ندريهم بالآعمال الشاغرة التي يصلحون لها فى المؤسسات والمصالح المختلفة حسب احتياجاتها وحسب ظروف العالمة ، وبمساعدة الآخرين على مزاولة العمال والإنتاج الحناص فى منازلهم الخ ، مع متابعتهم وإرشاده وتوجيههم .

٣ - خدمات إجتماعية مختلفة :

إذيقدم المركز خدمات إجتماعية مختلفة فى النوع والحجم لمن

يحتاجها من المـكفوفين كالمساعدات الماليـة والطبيـة والإرشـادية المختلفة (١).

ويقوم الخبير النفسى فى هـذا المركز بواجب أساسى هو تقيم الاستعدادات الشخصية المختلفة للمكفوف الذى يستهدف خدمات المركز وعلى رأسها التوجيه والناهيل المهنى بطهيعة الحال.

الاستعدادات الشخصية:

قمل الاستمدادت الشخصية المفرد مختلف جوانب شخصيته وخصائصها سواه كانت خصائصه الجسمية (كالطول، الوزن، اللون، المفوة العضلية م..)، أو خصائصه العقلية (كالذكاء والقدرات الممرفية) أو خصائصه الحسية (كمختلف أنواع التمييز الحسى وقدراته الحسية)، أو خصائصه الحركية (كمهارته اليدوية والتآزربين الحركة والإحساس) أو خصائصه الانفعالية (كدى انزانه النفسى أو اضطرابه ونوعيته، ومدى ذكانه الاجتماعي وقدرته على تسكوين علاقات اجتماعية حميمة ومفيدة، ومدى ما يعانيه من قلق وصراعات نفسيه ...) .هذا ويتطلب توجيه المسكفوف وتأهيله قيام الحبير النفسى بقياس وتقييم هذه الاستعدادات الشخصية المختلفة حتى يمكن توجيه المسكفوف إلى العمل الذي يتلام وإستعدادانه الشخصية المختلفة والراهنة حتى نفسه بأيا العمل حد كبير نجاحه في التدريب على هذا العمل ونوفيقه أثناء مزاولته بما يحقق له وفرة في إنتاجيته فيه، وسعادة في اشستغاله به، لأنه يتناسب يحقق له وفرة في إنتاجيته فيه، وسعادة في اشستغاله به، لأنه يتناسب واستعداداته المختلفة ، ولا يتأثر بضعف بصره أوكفه . فإذا كان توجيه واستعداداته المختلفة ، ولا يتأثر بضعف بصره أوكفه . فإذا كان توجيه واستعداداته المختلفة ، ولا يتأثر بضعف بصره أوكفه . فإذا كان توجيه واستعداداته المختلفة ، ولا يتأثر بضعف بصره أوكفه . فإذا كان توجيه واستعداداته المختلفة ، ولا يتأثر بضعف بصره أوكفه . فإذا كان توجيه واستعداداته المختلفة ، ولا يتأثر بضعف بصره أوكفه . فإذا كان توجيه واستعداداته المختلفة ، ولا يتأثر بضعف بصره أوكفه . فإذا كان توجيه واستعداداته المختلفة ، ولا يتأثر بصفه في المدينة ولا يتأثر بمدينة ولا يتأثر بالمدينة ولا يتأثر به في المدينة ولا يتأثر بالمدينة ولا يتأثر ب

⁽۱) لمزيد منالتفاصبل يرجع إلى القرير عن نشاط المركز النموذجي لرعاية والوجيه المسكفوفين بالزيتون — ۱۹۷۴ — والصادر عن المركز .

و تأهيل المكفوف يمنى إختيار أنسب عمل له لتدريبه عليه وإلحاقه به بعد التدريب ومتابعته وإرشاده أثناء قيامه الفعلى بمزاولة هذا العمل فى مؤسسة العمل، فإن نجاح كل ذلك يتوقف منذ البداية على التقييم السليم للاستعدادات الشخصية (بالمعنى السابق شرحه) للمكفوف و توجيه إلى العمل الذي يتناسب وهذه الإستعدادات. ومن هنا يتضح أهميسة دور الخبير النفسى فى تقييم الاستعدادات الشخصية بأسلوب على يقترب أكثر ما يمكن عن الانطباعات الشخصية للتي كثيرا ما تريف الحقيقة ويبتعد أكثر ما يمكن عن الانطباعات الشخصية للتي كثيرا ما تريف الحقيقة وتشوهها نتيجة سهولة الانخداع الشخصى فى المفارنة بوسائل الصبيط العلمي.

قياس وتقييم الاستعدادات الشخصية للمكفوف:

أولاً - الاستعدادات الجسمية:

لانكاد تختلف وسائل قياس وتقييم الاستعدادات الجسمية المكفوف عنها للمبصر، الهذا لاتو جد صعوبة في قياس وتقييم الجوانب والحصائص الجسمية للمكفوف، إذ تستخدم نفس مقاييس ووسائل تقييم المبصرين فالطول يقاس بالسنتيمتر والوزن بالسكيلو جرام، والاجهزة الجسمية المختلفة يقيمها الطبيب بالكشف والتحاليل والاشعات التي يستمين بها في السكشف عن المبصر لتقييم هذه الاجهزة وتحديد ما تمانيه من ضعف أو أمراض. وتلك جميعاً وظيفة الطبيب بالدرجة الاولى. وبالفعل فإن المسكفوف لا يحول للخبير النفسى انقييم استعداداته الشخصية وإبداء الرأى فيها يتخد بشأنه إلا بعد أن يستوفى إجراءات المكشف الطبي عليه و نقيم أهم خصائصه واستعداداته الجسمية.

ثانيا - الاستعدادات العقلية والمعرفية:

يقصد بهذه الاستعدادات الذكاء والقدوات المعرفية المختلفة كالذكاء العام (رالذى يشير إلى حدة الفهم ودقة الاستنتاج وسرعة التعلمواستخدام المفاهيم والرموز . . .) والقدرة اللغوية (المهارة في استخدام وفهم اللغة) والقدرة الحسابية (المهارة في التعامل بالا رقام) والمعلومات العامة أو المتخصصة .

ويحتل قياس الذكاء و نقييمه لدى المسكنة وف عميل المركز النموذجى لرعاية و توجيه المسكنة وفين أهمية أساسية إذ لا بد الحكى يستفيد العميل من خدمات التوجيه والتأهيل في هذا المركز أن ير تفع مستوى ذكائه عن مستوى الضعف العقلى (أكثر من ٦٠ نسبة ذكاء) حسب اللوائح المعمول بها حالياً ، وإنكنا نامل أن تتسع خدمات المركز لتشمل من هم ضعاف عقل في المستقبل القريب .

كما أن الاستعدادات العقلية والمعرفية عامل هام لابد من أخذه فى الاعتبار أثناء عمليات التوجيه والتأهيل المهنى حتى نضمن ملاءمة العمل المدى نختاره الفرد مع استعدادانه العقلية والمعرفية .فلا نوجه أو نؤهل فرداً على عمل يحتاج ذكاء عالياً واستعدادات معرفية كبيرة إلا إذاكان يتمتع بالفعل بذكاء عال واستعدادات معرفية كبيرة .

وعادة يقاس الذكاء والاستعدادات المعرفية باختبارات نفسية عددة ومقننة سواء منها ماكان فى شكل افظى أو شكل عملى . وتوجد فى مضر اختبارات مقننه للذكاء والاستعدادات المعرفية ، لكنها صالحة ومقننة للبصرين فقط ، إذا استثنينا التعديل الذي قامت به ما يسة المفتى(١)

⁽۱) مايسة المفى: إعداد صورة معدلة لاختبار «وكسلر — بلفبو» لذكاء الراشدين والمراهةين لتطبيقه على المستمفونين — رسالة ماجـتير غير منشوره — تحت اشراف الأستاذ الدكتور السيد محمد خيرى — كلية الآداب حامعة عيرف شمس ١٩٧١ •

لمقياس الوكسلر بلفيو لذكاء الراشدين والمراهقين لكى يصلح للتطبيق على المكفوفين .

إلا أننا نرى أن هذا التعديل لا يصلح استخدامه للمملاء الذين يترددون على المركز النموذجي لرعاية وتوجيه المكفوفين لسببين :

أولهما: صبب أساسى، رهو أن العملاء المـكفوفين المترددين على المركز غالباً ما يعرفون بعضهم بعضاً، وبالتالى يسهل إذاعة وانتشار فقرات المقياس المقنن بما يفقده صلاحيته لقياس الذكاء (والامر هنا شديد الشبه بالفزورة الى تصلح لقياس استعداد الفرد العقلي إن كان يسمعها لأول مرة، أما لو كانت شـديدة الإنتشار وسبق له مهاعها وسماع حلها فإنها تفقد عند ذاك قدرتها على قياس إستعداده العقلي إذ يستطيع أن يحلها دون تفكير لانه سبق أن سمع حلها.

وثانيهما: وهو سبب فرعى ، هو أن عينة تقنين هذا التعديل كانت من تلاميذ المدارس ، بينها عملاء المركز من كافة المستويات ، وهكذا تصبح عينة التقنين غير بمثلة لمن يتردد على المركز تمثيلا صادقاً ، وهدذا السبب التمثيل شرط أساسى من شروط صلاحية التقنين . ونعتبر هذا السبب فرعياً نظراً لانه في الإمكان علاجه بإعادة تقنين هذا التعديل على عينة من المترددين على المركز ومن كافة المستويات ، كما أنه يبدو منطقياً من المترددين على المركز ومن كافة المستويات ، كما أنه يبدو منطقياً على الأقل – أنه لن توجد فروق جوهرية بين تقنين هذا التعديل على تلاميذ مدارس وتقنينه على عينة بمثلة من حيث القيمة التطبيقية لنتائج التعديل .

ونظراً لمكل تلك الصموبات فإنشا نلجاً إلى تقيم الذكاء والاستمدادات المعرفية بوسيلة أخرى نعترف بأنها أقل دقة من وسائل القياس المقننة لكنها تجنبنا أخطاء التقييم الفسخمة التي تقع قيها إن استخدمنا مقابيس ذاعت فقر إنها . هذه الوسيلة التي نعتمد عليها هي المقابلة غير المقننة التي تحتوى أسئلة على شاكلة الاسئلة التي توجد في مقابيس الذكاء والاستعدادات المعرفية ، لكن فيها المرونة الكافية بحيث بصحب حصرها ، ناهيك عن ذيوعها . وإليك مشال يدلل على ذلك :

قد نسأل حميلا لتقييم استعداده الحسابي هذا السؤال:

ولو معك ربع جنيه واشتريت أربع حاجات ثمن كل حاجة أربعة صاغ يتفضل لك أد إيه ؟ ومع عميل آخر قد نسأل لنفس السببسؤال قريب جداً من مستوى صعوبة هذا السؤال ويني بغرضه مع تغيير بسيط في الارقام مثل : ولو كان مماك ربع جنيه واشتريت ست حاجات ثمن كل واحدة ثلاثة صاغ يبتى معاك كام ، ... وهكذا بالنسبة للمعلومات العامة والتعامل بالمفاهيم المجردة ، والقدرة على الفهم والاستدلال والمنطق وهكذا .

ولا شك أن تقييم الذكاء والاستعدادات المعرفية عن طريق المقابلة غير المقننة هذه يعتمد أكثر على كفاءة الخبير النفسى ومهارته ودرايته بهدذا الشأن ، وهو أمر يتطلب تأهيلا وخبرة وكفاءة عالية .

ثالثاً: الاستعدادات الانفعالية:

نقصد باستعدادات الفرد الإنفعالية ما يعانيه من اضطراب وقلق وصراعات نفسية ، ومدى ما يتصف به من انبساط أو انطواه ، وذكاه اجتماعي وثفة بالنفس وبالآخرين ، ومقسدار ما يتميز به من ميول عدوانية تدميرية أو ودية بنائية ، وما يكابده من أمراض عصابية

أو ذهانية ... الخ . إن الاستعدادات الانفعالية تشمل باختصار كافة الآبعاد الشخصية التي تحدد مدى الإتران النفسى للفرد و مقدار ما بلغه من نضج الشخصية الانفعالى ، وهي مختلف الابعاد التي يصطلح خبراء القياس النفسى على تسميتها بسمات وديناميات الشخصية والتي تقبيمها وتقيسها الاختبارات المعروفة في بجال القياس النفسى باختبارت المعروفة في بجال القياس النفسى باختبارت المعروفة في الشخصية ومقاييسها .

و توجد مقاييس واختبارات شخصية معدة وصالحة اللاستخدام فى بيثتنا العربية إلا أن عينات تقنينها من المبصرين ، وبالتالى نشك فى مدى صلاحيتها لتقبيم وقياس شخصية المكفرف

ولعل من أبرز وأدق وسائل تقييم وقياس الشخصية وأكثرها ذيوعاً ما يعرف بالمقابلة الشخصية Interview . وهي عبارة عن لقاء يتم بين الحبير النفسى والعميل يقبدادلان فيه الحديث الذي يوجهه الحبير بمهارة ليكشف به عن مختلف خصائص العميل الشخصية واستعداداته الانفعالية ، بحيث تقييم له مادة المقابلة هذه أن يقييم مختلف الجوانب الانفعالية للعميل على أسس علية تعلمها الحبير وتدرب هليها طويلا ،

ولا شك أن المفابلة وسيلة لتقييم الشخصية نلجاً إليها جميعاً كمتخصصين أو غير متخصصين . فأنت من لقائك مع شخص تجدنفسك بعد انتهاء هذا اللقاء وقد حكمت على كثير من جوانب شخصيته ، حيث تقول أنه شخص جذاب ، مرح ، إجتماعي ، منبسط ، علوء ثقة في نفسه وفي الآخرين ، ذكى . الخ . أو تقول إنه شخص متواضع في كفاءته

العقلية ، علو محقداً على الآخرين ، يماؤه الشك وتهد شخصيته الاضطرابات والعقد النفسية .. الخ . وكلما تعددت لقاءاتك بالشخص وكلما كانت شخصيتك متزنة ، وكفاءتك العقلية عالية أمكنك أن تصل إلى تقييم لجوانب شخصيته المختلفة صادق إلى حد بعيد أما قيمة المقابلة التي يجريها الخبير النفسي فتتمثل في تأصيل المقابلة على أسس علية وفي صعوبة خداع الخبير النفسي بالمحتوى الظاهر لمادة المقابلة ، إذأن الخبير النفسي يقرأ ما بين السطور وليست السطور نفسها فهو لا يأخذ حديث العميل بالمستوى السطحي بل بما يكن خلفه من دوافع وخصائص شخصية . فثلا إذا ذكر العميل في المقابلة :

 و بالامس حضر إلى شخص أعرفه معرفة سلطحية وطلب منى أن أسلفه مائة جنيه فقمت فوراً بإعطائها له ولما أراد أن يعطبني كبيالة بذلك رفضت قائلا له: إن كلى ثقة فيك . الخ .

فإن الخبير النفسى لا يستدل من مجرد قول العميل هذا أنه شخص كربم ذو ثقة كبيرة فى الآخرين كا يوحى المستوى السطحى لهذا الحديث إما قد يستنتج منه وفى ضوء فقرات أخرى مؤيدة من حديثه أنه شخص يميل إلى تزييف حقيقة نفسه وإظهارها بمظهر المروءة والعظمة عا يدعوه إلى اختلاق وتلفيق وادعاء الأحداث للتى توحى بذلك ما الفقرات الآخرى من حديثه ، والتى يمكن أن تؤيد هذا الإستنتاج فهى مثل:

• أناكنت دايماً الآلفة بتاع المدرسة كلها مش الفصل بس – أنا مشهور بين كل اللي يعرفونى بأنى شجاع وشهم وشخص موثوق فيه ودايماً تلاقى رأيي هو الصبح من بين كل الآراء – الناس من نباهتى

كاما تيجى تشورف فى الرأى . واللى أقول لهم عليمه يمشموه على طول

ومن هنا فإن المقابلة كلما أجراها خبير نفسى مدرب وذو كفاءة عاليه استطاع أن يخرج منها بتقيم لختلف جوانب شخصية العميل الانفعالية أقرب ما يكون إلى الحقيقة . وهى تستخدم مع المبصر والكفيف بنفس الكفاءة وبدون تمبيز في كيفية إجرائها بعكس الحال في الاختبارات النفسية التي يتطلب تطبيقها أن تكون معدلة ومقننة على المكفوفين خاصة حتى يمكن تطبيقها على مكفوف .

ولكل هذا فإننا فى تقييم الجوانب الإنفعالية من شخصية المكفوف فى المركز النموذجى لرعاية وتوجيسه المكفوفين نعتمد على المقابلة الشخصية كوسيلة أساسية قد تساندها وسائل أخرى فى بعض الاحيان مثل تقارير الاطباء النفسسيين عن العميل أو الكشوف أو التحاليل أو الرسوم أو الاشعات الخاصة بالمنح والجهاز العصى له .

وقد يتساءل البعض عن وجه الحاجه إلى نقيم النواحي الانفعالية في شخصية المكفوف الذي يطلب ترجيبه وتأهيله . والرد على ذلك أن الاعمال تختلف فيا بينها في درجة و نوع الإنزان النفسي الذي تتطلبه للنجاح فيها . فثلا هناك بعض الاعمال التي تكون الشخصية الإنطوائية أكثر صلاحية لها من الشخصية المنبسطة . فالعمل الذي يحتاج من الفرد أن يقضي وقتاً طويلا في وحدة مدع الآلات والادرات والخامات اللازمة للعمل ينجح فيه الفرد المنطوى أكثر من الفرد المنبسط . أما العمل الذي يحتاج لمزاولته إلى التواجد مع الآخرين وتبادل العلاقات والتفاعل معهم فإن الفرد المنطوى يكون أفشل فيه من الفرد المنبسط والتفاعل معهم فإن الفرد المنطوى يكون أفشل فيه من الفرد المنبسط وعموماً كلما كان العمل أكثر تعقيداً ويحتاج إلى تركيز ويقسظة أكثر

كان الفرد الأكثر انزاماً من الناحية الإنفعالية أكثر نجاحاً فيه من الفرد الأقل انزاماً . ومن هنا نتضح أهمية التقييم الدتيق للجوانب الانفعالية في المسكفوف كخطوة نؤخذ في الحسبان عند اختيار عمل له لتوجيهه إليه وتأهيله عليه .

رابعاً : الاستعدادات الحسية الحركية :

تعتبر الاستمدادات الحسية الحركية جانباً هاماً من جوانب الشخصية. فهارات الفرد الحسية ومهارانه الحركية نؤثر في نجاحه أو في فشله في العمل بمقدار ملاءمتها للعمل الذي يزاوله . فهذا عمل يحتاج إلى مهارة يدوية عالية ، وهذا آخر يحتاج إلى تآزر حسى حركى عالى . وهسذا ثالث يحتاج إلى قدرة عالية على التمييز اللمسى . . الخ . ومن هنا فإنه لابد وأن نأخذ في اعتبارنا إستعدادات المكفوف الحسية والحركية أنناء توجبهه وتأهيله . فلا نوجهه ولا نؤهله لعمل إلا إذا كانت تتوافر في المكفوف المهارات والاستعدادات الحسية الحركية اللازمة للنجاح في هذا العمل .

ولا شك أن الاستعدادات الحسية والحركية للمكفوف واللازمة لنجاحة في العمل تختلف بعض الشيء في عددها ونوعها عن تلك للمبصر، ما دعا معد هذه البطارية إلى ملاحظة المكفوفين في مختلف أقسام التدريب والإنتاج في المركز النموذجي لرعاية وتوجيه المكفوفين وهم عارسون التدريب أويز اولون الإنتاج فيستطيع تحديد الاستعدادت الحسية والحركية الاساسية التي تلزم لنجاح المكفوف في العمل فانتهينا من ذلك إلى المهارات الحسية والحركية التالية:

٧ -- بطارية اختبارات

١ -- لمييز اللمس:

ونقصمه به قدرة المـكـفوف على معرفة وتمبيز خشـونة الشىء أو نعومته ، وما به من بروز أو مواضع غائرة. . . وذلك عن طريق أطراف أصابعه .

٢ - تمييز الأبعاد:

و نقصد به قدرة المـكـفوف على الحـكم الصحيح على مقدار المسافة أو البعد أو الابعاد بين موضع وآخر أو علامة أو شيء وآخر .

٣ - تمييز الوزن:

ونقصد به قدرة المكلفوف على الحدكم على الوزن من حيث مدى ثقل الشيء، والتميز بين الأثفال المختلفة .

٤ - المهارة اليدوية:

• -- مهارة الأصابع:

ونقصد بها سرعة ودقة المكفوف في استخدام الأصابع لإنجاز شيء كربط أو فك صامولة مثلا بتحريك أصابع اليد . ويلاحظ أن المهارة اليدوية أعم من مهارة الأصابع حيث أن مهارة الأصابع جانب من المهارة اليدوية الأشمل .

٦ - التآزر بين اليدين :

ونقصد به قدرة كل يد على أن تعمل متماونة ومتناغمة مع اليـد الآخرى بحيث تتعاون البدان على إنجاز عمل واحد في نفس الوقت.

ولاتوجد بمصرمقابيس لقياس وثقيم هذه المهارات والاستعدادات لدى المسكفوفين ، بل أن ما يوجد منها مقان أساسا ومعمد للمبصرين فقط . ومن هنا تبدو الحاجة واضحة إلى إعداد اختبارات عربية وتقيينها على المسكفوفين لسكى تصلح بعد ذلك للاستخدام فى توجيههم وتأهيلهم وهذا هوالهدف الذى من أجله أعدد ا وبطارية اختبارات الاستعدادات الحسية الحركية للمكفوفين (١) .

ولعلنا بهذا الفصل نكون قد أوضحنا موضع هدذه البطارية من تقييم الاستعدادات الشخصية للمكفوف، وهدفها من قياس وتقييم جانب معين من هذه الاستعدادات الشخصية (وهو المتعلق بالجانب الحسى الحركى) وبالتالى نكون قد أوضحنا مدى الحاجة إلى استخدامها كإحدى الخطوات الني على أساسها يتم التوجيه والتأهيل السليمين للمكفوف، على أساس أكثر ما يكون علية وموضوعية .

⁽۱) يطلق مصطلح (بطارية اختبارات) على أى مجموعة من الاختبارات التى استخدم سوياً لتحة ق هدف معبن ، ولما كانت هذه الاختبارات التى قمنا باعدادها هنا استخدم معا بهدف تقييم استعدادات المسكنوف الحسبة الحركيه المختلفة لسكى نوجهه هلى أساسها فإنه يمكن تسميتها بالبطارية .

Ĭ.

الفصل الشَّائي

اعداد اختيارات البطارية وتقنينها

انتهينا في الفصل السابق إلى أن ملاحظتنا للمكيفوفين وهم بمارسون تدريبهم أو إنتاجهم في الأفسام المختلفة بالمركز النموذجي لرعاية وتوجيه المكفوفين قد أدت بنا إلى تحديد الإستعدادات الحسية والحركية الأساسية اللازمة لنجاح المكنفوف فى العمل ، حيث كانت : تمبيز اللمس – تمييز الأبماد – تميزالوزن – المهارةاليدوية – مهارة الأصابع – التآرر بين اليدين . وعلى هذا كانت الخطوة الأولى في تسكرين هذه البطارية مو إعداد اختيار لسكل استعداد من هذه الإستعدادات الأساسية الستة ولقد اخترا هنا لفظ وإعداد، عن قصد ، هروباً من الفظى . التأليف ، أو د الترجمة ، . خشية أن ما نظنه تأليفاً تد يكون سبقنا إليه أ- د العلماء دين أن ندرى ، وما نظنه ترجمة قد تـكون تصرفنا فيه وحرفناه بما يخرج، عن أصله بحيث تقتضي الأمانة " العلمية أن نخرجه من عداد الترجمات . فإيثارًا للسلامة ، والبعد عن الشكليات سوف نستخدم مصطلح والإعداد ، سواء لمكل اختبار من اختبارات البطارية على حدة ، أو للبطارية ككل ، دون أن نشتت جهودنا في شكليات ما إذا كان هذا ترجمة أم تاليفاً . . . الح. ونقصد بالإعداد والتقنين هناكافة الخطوات التي تجرى على الإختبار أوالبطارية حتى يصبح أد تصبح صالحة لقياس أد تقييم ما تصدنا إلى قياسه أو تقییمه به آو بها .

وعل هذا الأساس أعددنا:

13

أ - اختبار لمبيز اللمس:

ويتـكون هذا الإختبار من ٧ مكمبات متساوية الاضلاع طول كل ضلع ورى سم (بوصة) ، والمـكممات من الخشب . وبالجانب الأول من كل مكعب نقطة واحدة بارزة . وبالجانب الثال نقطتان بارزتان ، وبالجانب الثالث ثلاث نقط بارزة ، ربالجانب الرابيع أربيع نقط بارزة وبالجانب الخامس خمس نقط بارزة ، وبالجانب السادس والآخير ست نقط بارزة ، على نحو ما يوجد . بزهر الطارلة ، . والمفترض أن يكون بروز النقط في كل مكعب على حدة في مستوى واحد ، كما يفترض أن يكون مستوى بروز النقط في المكمب الأول من الوضوح بحيث لا يخطئها أقل الناس حساسية في الملمس ، ثم يقل مستوى بروز النقط في المسكمب الثاني عنه في الأول ثم في الثالث عنه في الثاني وهكـذا حتى نصل إلى المسكمب السابع والذي لا يستطيع تمبيز بروزه إلا أعلى الناس حساسية في الملمس . هــــذا ونعطى المـكمب الأول للمفحوص (الشخصي الذي نطبق عليه الاحتيار رنفحص استعداده به) في يده ثم نطلب منه أن بحدد الجانب الذي به نقطنان ، ثم بعد ذلك أن بحدد الجانب الذي به أربع نقط ، ثم أخيراً أن يحدد الجانب الذي به ست نقط . ثم نأخذ منه المكمب الأول لنعطيه الثاني ، و طلب منه نفس ما طلبناه في المسكمب الآول . ثم نأ خذ منه المسكمب الثان ونعطيه الثالث ونطلب منه نفس ما سبق أن طلبناه ، وهكذا حي المـكمب السابيع مع وضع علامة صح (🗸) أو خطأ (×) في المـكان المعد لذلك بالدعبة المكلُّ مكمب والمكل محادلة في ورقة تسجيل الإجابة . والدرجة الخام هي بحموع الإجابات الصحيحة عن المحاولات الواحـــدة والعشرين $\cdot (r \times v)$

٢ - اختبار تمييز الأبعاد :

ويتكون هذا الاختبار من ٩ قطع دائرية و٩ قطع مربعة و٩ قطع مثلثات متساوية الأضلاع ، وجميهما من الخشب ومن سمك واحد قدر. سنتيمتر وأحد . ثلاث من الفطع الدائرية قطر كل منها ١٠ سنتيمتر (عوصات) ، إحداما مكتوب عليها حرف F وما ثقب فالمنتصف تماماً دائري الشكل قطره حوالى ثلاثة مليمترات . أما الثانية فيها ثقب مشابه ينحرف مركزه عن منتصفها بربسع بوصة (٦ مليمتر تقريباً) ومكتوب عليهاحرف B أماالثالثة فبها تُقب مشابه ينحرف مركزه عن منتصفها بنصف بوصة (١٢٦٥ مليمنر تقريباً)، مكتوب عليها حرف ف. وثلاثة أخرى من الفطع الدائرية قطركل منها بوصتان (٥ سنتيمتراً) إحداهابها ثقب مثنا به للثنوب السابقة وفي منتصفها تماماً عليها حرف A أما الثانية فثقبها يبرمد مركزه عن المنتصف بثمن بوصة (٣ مليمتر تقريباً) وعليها حرف ٢ والثالثه ثقبها يبعد مركزه عن المنتصف بربع بوصة (٦ مليمترات تقريباً) وعليها حرف ر . أما الثلاث درائر الاخبرة فقطركل منها بوصة واحدة (درع سنتيمتر)، إحداما به الثقب المشابه في المنتصف تماماً ، وعليها حرف R ، والثانية بها الثقب بعيداً مركزه مركزه عن المنتصف ٣ مليمترات وعليها حرف ج .

هذا عن القطع الدائرية التسع، أما القطع المثلثة التسع فثلاث منها طول كل ضلع فيها ٤ بوصات (١٠ سنتيمتراً) إحداها به الثقب المشابه في المنتصف نماماً وعليها حرف و ، والآخرى ثقبها يبعد مركزه عن المنتصف في انجاه إحدى الزوايا بربع بوصة (٦ مليمترات تقريباً)، وطيها حرف M، والثالثة ثقبها يبعد مركزه عن المنتصف في إنجاه

إحدى الروايا بنصف بوصة (١٢٥ مليمتراً) وعليها حرفع ، وثلاث أخرى من القطع المثلثة طول صلع كل منها وصنان (هستيمترات) ، إحداها ثقبها المشابه في المنتصف تماماً ، وعليها حرف و الثانية ثقبها يبعد مركزه عن المنتصف في اتجاه إحدى الزوايا بثمن بوصة (٣ مليمترات تقريباً) ، وعليها حرف N والثالثة ثقبها يبعد مركزه عن المنتصف في اتجاه إحدى الزوايا بربع بوصة (٣ مليمترات تقريباً) وعليها حرف ب . أما القطع الثلاث الأخيرة من هذه المثلثات التسع فطول صلع كل منها بوصة واحدة (١٥٠ سنتيمتراً) ، إحداها ثقبها فطول صلع كل منها بوصة واحدة (١٥٠ سنتيمتراً) ، إحداها ثقبها عن المنتصف تماماً رعليها حرف ل المشابه في المجاه إحدى الزوايا بهرا مليمتراً وعليها حرف و والثالثة ثقبها يبعد مركزه عن المنتصف في إتجاه إحدى الزوايا بثلاث

أما القطع المربمة التسع والآخيرة بن هذه المجموعة ، فثلاث منها طول كل ضلع منها ٤ بوصات (١٠ سلتيمتراً)، إحداها بها الثقب المشابة في المنتصف تماماً وعليها حرف ٢ ، والثانية بهما الثقب بميدا مركزه عن المنتصف في اتجاه أحد الاضلاع بربع بوصة (٦ مليمترات تقريباً) وعليها حرف و و والثالثة ثقيها بعيد مركزه عن المنتصف في اتجاه أحدالاضلاع بنصف بوصة (٥ ر١٢ مليمتراً) وعليها حرف ق وثلاث منها طول كل ضلع منها ٢ بوصة ، إحداها ثقيها المشابه في المنتصف تماماً وعليها حرف و المنتصف تماماً وعليها حرف و ، والثانية ثفيها بعيد مركزه عن المنتصف في اتجاه أحد الاضلاع بثمن بوصة (٣ مليمترات نقريباً) وعليها حرف و وعليها حرف و ، والثانية ثقيها يبعد مركزه عن المنتصف في اتجاه أحد الاضلاع بربع بوصة (٣ مليمترات نقريباً) وعليها حرف ط . أما

القطع الثلاث الآخيرة من هذه المربعات فطول صلع كل منها بوصة واحدة (١٥٥ سنة مترا) إحداها ثقبها المشابه فى المنتصف تماما وعليها حرف I ، والثانية ثقبها يبعد مركزه عن المنتصف فى اتجاه أحدالاضلاع بهر، مليمراً وعليها حرف ى ، والثالثة ثقبها يبعد مركزه عن المنتصف فى اتجاه أحد الاضلاع بثلاث مليمترات وعليها حرف ه . وجميع الحروف المكتوبة على فطع الاختبار غير بارزة .

هذا وفي تطبيق هذا الاحتيار تعطى المفحوص في يده إحدى هذه القطع ونطلب منه أن يقرر ما إذا كان خرمها في المنتصف تماما أم لا فإن ذكر أن خرمها في المنتصف سجلنا في ورقة الإجابة الحرف الذي تحمله . وإن ذكر أن خرمها ليس في المنتصف لانسجل شيئا في ورقة الإجابة ثم نا خذالقطمة و نعطيه غيرها ، وهكذا حتى ننتهى من جميع الهطع السبع والعشرين (٩ دوائر + ٩ مثلثات + ٩ مربعات) أما ترتيب تقديم الفطع فيتم بطريفة عشوائية تماماً وكيفها انفق فشلا بم كن نقدم إحدى الدوائر الكبيرة ثم أحد المثلثات الصغيرة ، ثم إحدى الدوائر الكبيرة ثم أحد المثلثات الصغيرة ، ثم إحدى على الاختيار فإنها عبارة عن ضعف عدد الإجابات الصحيحة مطروح على الاختيار فإنها عبارة عن ضعف عدد الإجابات الصحيحة مطروح كما نلغى أثر التخمين في الإستجابة .

٣ - اختبار تمييز الوزن:

ویتسکون الاحتبار من مکعب خشب محشو بالرصاص وزنه ۲۰۰ جرام وجوانب المسکمب ناعمة الملس وطول کل ضلع فی المسکمب بوصتان (ه سنتیمترات) ولونه أزرق (ویمسکن أن یکون أی لون آخر بمبز عن لون المسکمبات الر۲۱ الاحری) و دخذا المسکمب یمتبر المسکمب الممیاری (النموذجی) و ۲۱ مکمب آخر لها نفس ابعاد أضلاع 1

المسكم المماري ناعمة الملس من الخشب المحشو بالرصاص ولونها جميماً لهني تميزاً له عن لون المسكمب الممياري (ويمكن أن يكون لونها جميعاً غيراللبني لكن يشترطأن يكون واحدأ ومخالفا للون المكمب المعياري حتى يسمل على الفائم بتطبيق الإختبار تمييز المكعب المعياري) سبعة من هذه المكميات وزن كل منها ٢٠٠ جرام مكتوب عليها حروف : أ ـ ى ـ ه ـ ب ـ ف ـ ر ـ ج ، وسبعة وزنهـا على التوالى ۱۸۰ جرام (حرف د) - ۹۰ جرام (حرفع) - ۱٤٠ جرام (حرف ل) - ۱۲۰ جرام (حرف م) - ۱۰۰جرام (حرف و) ٨٠ جرام (حرف ك) - ٦٠ جرام (حرف س) . وسبعة أخرى وزنها على التوالى ٢٢٠ جرام (حرف A) -- ٢٤٠ جرام (حرف B) - ۱۹۰ جرام (حرف C) - ۲۸۰ جرام (حرف D) - ۲۸۰ جرام (حرف E عرام (حرف F جرام (حرف ۲۲۰ سام ۲۲۰ جرام (حرف G). أي أن السبعة مكعبات الأولى تماثل في وزنها المسكمب المعياري ، بينها السبعة مكميات الثانية تقل تصريحيا عن المسكعب المعياري عقدار ٢٠ جرام ، بينها تزايد السيمة مكمبات الثالثة تدريجياً عن المكعب الممياري مقدار ٢٠ جراماً أيضاً ، بينها باستثناء الوزن لا توجد أي فروق بين هذه المسكمبات الر٢٠. وكل الحروف المسكمتوبة على المسكميات غير بارزة .

ولتطبيق الإختبار نعطى المفحوص المسكمب المعيارى فى يده ، ثم يقدم له كل مكمب من المسكمبات الـ ٢٦ ليقرر ما إذا كان مساو فى وزنه الممكمب المعيارى أم لا . ونسجل فى ورقة تسجيل الإجابة فى المسكال المحتبار الحرف المسكنتوب على كل مكمب يقرر المفحوص أنه مساو فى وزنه المكعب المميارى . ويلاحظ أن المسكميات تقدم

فى ترتيب عشوائ (تماماكما فى الاختبار السابق) وذلك لسهولة تطبيق الاختبار. والدرجة الخام على هذا الاختبار هى ضعف عدد الإجابات الصحيحة مطروح منه عدد الإجابات الخاطئة ، وبالمالى فإن الدرجة الخام تتراوح بين ١٤ وصفر وبهذا نلغى كا فى الاختبار السابق ــ أثر التخمين فى الاستجابة .

٤ - اختبار المهارة اليدوية:

Ĵ

هذا الإختبار عبارة عن لوحة خشبية مسطحة سمكها و ٢ ساتيمتراً مربعة الشسكل طول الضلع فيها ٢٥ سلتيمتراً . محفور بهسا هائة فجوة متشابهة ومنتظمة في عشر صفوف بعشر أعمدة .كل صف وكل عمود عبارة عن عشرة فجوات كل فجوة متشابهة في أبعادها ومربعة الشسكل بطول ضلع نصف بوصة (١٢ مللبمتر تقريباً) وبعمق سلتيمتران بحيث تناسب أن يوضع فيها قطعة خصيية ذات أبعاد : ١٢ × ١٢ × ٢٠ ملليمتراً يبرز منها ارتفاع عن المسطح قدره و ملليمتراً . وبين كل صف وكل عمود من هذه الخروم حوالي سلتمتر واحد .

ولتطبيق الاختبار تقدم هذه اللوحة الخشيبة علوءة فجواتها المسائة بالفطع الخشبية إلى المفحوص ويقدم معها وعاء فارغ يحسن أن يكون علية من الخشب أو البلاستيك ، ويطلب من المفحوص أن يقوم بنزع كل القطع الخشبية هذه ووضعها في الوعاء بشرط أن ينفذ ذلك بالبسبة لكل قطمة واحدة على حدة . حتى إذا ما انتهى من نزعها ووضعها في الصندوق انتقل إلى غيرها . وأن يكون ذلك بأسرع ما يمكنه . وليس مهما أن ينزع القطع بالترتيب . ويحسب الزمن منذ بدء المفحوص نزع القطع حتى انتهائه من نزعها جميعاً .

وبعد الإنتهاء من محاولة نزع القطع دده نطلب منه أن يعيدها فى أماكنها مرة أخرى بحيث يتناول فى كل مرة قطعة واحدة ويضعها فى الفجوة ، ثم يأخذ غيرها من الوعاء ويضعها فى الفجوة ، وهكدا حتى يملأ الفجوات جميعاً . ويحسب الزمن الذى استفرقة فى تركيب القطع الخشبية ، منذ بدئه تركيبها حتى انتهائه من تركيبها جميعاً .

1

اختبار مهارة الأصابع:

هذا الاختبار يشبه في فكرته فكرة الاختبار السابق ، إذ يتكون من لوحة خشببة بنفس أبعاد لوحة الاختبار السابق تقريباً ، إلا أن فجراتها دائرية مقلوظة كالصامولة تماماً ودائرية الشكل ، وذات رأس أكبر من الجزء المقلوظ في مساحته فبينها قطر الجزء المقلوظ سمنتيمتر واحد فإن قطر الرأس حوالي ١٦ ملليمترا ، وسمدكم حوالي سنتيمتر واحد . والمقصود بالسمك هنا هو الجزء الظاهر من القطعة

الخشبية المقلوظة بعد تركيبها وتثبيتها فى فجوتها باللوحة الخشبية وعدد الفجوات باللوحة الخشبية وعدد الفجوات باللوحة الخشبية وعدة على هيئة سبعة صفوف بسبعة أعمدة . والمسافة بين كل عسدف وآخر .كالمسافة بين كل عمود وآخر حوالى و ١ سنتيمتراً .

ولنطبيق الاختبار تقدم اللوحة الحشيبة ومثبت بها جيداً المسامهر الحشيبة المقلوظة حتى نهاية القلاووظ، ويطلب من المفحوص فك كل مسهار ووضعه في وعاء (كما في الاختبار السابق تماماً). ونؤكد له ضرورة أن ينفذ ذلك بالنسبة لكل مسهار خشم على حدة فإذا ما انتهى من فكه ووضعه في الإناء الخاص إنتقل إلى غيره، وهكذا بأسرع ما يمكنه ولا ضرورة هنا - كما في الاختبار السابق - لا تباع الترتيب في فك المسامير، ويحسب الزمن هنا كما في الاختبار السابق تماماً مند بدء المسامير، ويحسب الزمن هنا كما في الاختبار السابق تماماً مند العلمة أو المفحوص في فك المسامير حتى انتهائه تماماً منها ووضعها في العلبة أو الاختبار السابق؛ أي حاصل قسمة العدد ٢٠٠٠ على عدد الثوافي التي الاختبار السابق؛ أي حاصل قسمة العدد ٢٠٠٠ على عدد الثوافي التي استخرقها المفحوص في استكاله نزع المسامير ووضعها في الوعاه أو العلمة .

ويلاحظ هنا ، أننا اكتفينا فى تطبيق هذا الاختبار بمحاولة النزع دون أن نستخدم محاولة التركيب (كما حدث فى الاختبار السابق) ، وكان ذلك نظراً لآن تقنين محاولة تركيب هذه المسامير سيكون مستحيلا نظراً لآن بهض المفحوصين سوف يلفون القلاووظ حتى آخره ، بينما غيرهم لن يهتم بلفه حتى آخره تماماً ، وحتى من يهتم بلفه تماماً قد لا يحقق ذلك بالنسبة لكافة المسامير . وهكذا يصعب توحيد طريقة

إنجازكل مفحوص لمحاولة التركيب، بما جعلنا منذ بد. تقنين هـذا الاختبار نستغنى عنها .

٦ - اختبار تآزر اليدين:

يتكون هذا الاختبار من سلكين من الصلب طول كل منهما وسم سلتيمتراً ملفوف من نهايته على هيئة دائرة صغيرة (قطرها حوالى ٦ ملليمتر) وعدد يزيد عن الخسين من الحزر الكروى الشكل المخروم بالطول من منتصفه تماماً . والحرم مناسب فى اتساعه لأن يلضم فى السلك . وقطر الحرزة ١٦ ملليمتراً . وهذا الحرز موضوع فى علبة أو وعاء .

ولتطبيق الاختبار يعطى المفحوص السلك ، كما يقدم له الوعاء الذي به الحزز ، و نطلب منه أن يلضم من هذا الحزز في السلك بأسرع ما يمكنه ، وبحيث يأخذ في كل مرة من الوعاء خرزة واحدة ثم يلضمها ويعود ليأخذ واحدة غيرها ويلضمها ، وهكذا واحدة واحدة . ويعطى مدة دقيقنان من بده إنجازه للإختبار ، ويسحب منه السلك بعد انقضاء الدقيقتين ، والدرجة الخام هي عدد الخرزات التي استطاع أن يلضمها في الدقيقتين .

٧ - اختبار تصديف الشكل ـ المس

هذا إختبار ألحق بالبطارية والاجدر به أن يكون ضمن اختبارات الذكاء أو الشخصية للمكفوفين إذ أنه أكثر صلاحية لتقييم قدرة المكفوف على اكتشاف المفاهيم والتعامل بالمجردات، وهى جانب من جوانب الذكاء. وفى نفس الوقت هو صالح لاكتشاف مدى المرونة أو الجود في الشخصية. ولهذا فإن تصحيح هذا الاختبار _ عل عكس

اختبارات البطارية السابة - يتم فقط على المستوى الكبنى ، إذ لا تعطى الممفحوص فبه درجة ، وإنما من ملاحظة كيفيه حله للاختبار واستجابته له يمكن أن يساعدنا ذلك فى تقييم ذكاء المفحوص ومرونة شخصيته .

ولهذا فإن هذا الاختبار يمثل إضافة للبطارية وليس جزءًا أساسيا منها لإختلافه عنها في طبيعته وما يقيسه وكيفية تصحيحه . ومن هنا فهو ليس مضافاً للصفحة النفسطة للبطارية ، وإن كان له مكان خاص في ورقة تسجيل الإجابه لنصف فيه كيفية استجابة المفحوص له .

ويتسكون الاختبار من ثلاث دوائر ، وثلاث مثلثات متساوية الاصلاع ، وثلاث مربعات جميعها من الخشب ومن سمك واحد قدره هم المليمترات ومتشابهة جميعها في الماون الرصاصي (ويحكن أن يكون غير ذلك طالما كان واحداً لمكافة القطع) الدوائر الثلاث قطركل منها ه سنتيمترات (بوصتان) وكذا المثلثات الثلاثة طول الضلع في كل منها ه سنتيمترات وبالمثل أيضاً المربعات الثلاثة طول الضلع في كل منها ه سنتيمترات و المثلاث دوائر إحداها ملساء تماماً ، والثانية خشينة من وجهبها ، ومثل هذا النقسيم تماماً من وجهبها ، ومثل هذا النقسيم تماماً يوجد في المثلثات والمربعات .

ولتطبيق الاختبار تقدم القطع التسع للمفحوص بشكل عشوائى على هيئة كومة ويطلب منه أن يقسمها فى مجموعات متشابهة . والاستجابة المثلى أن يقوم المفحوص بتقسيمها ثلاثة أفسام حسب الشكل (المثلثات الثلاثة فى مجموعة ، والدوائر الثلاث فى مجموعة ثانية والمربعات الثلائة فى مجموعه ثالثة) ثم يقول تلقائيا (دون سوال أو استفسار) أنه يستطبع تقسيمها إلى ثلاث مجموعات أخرى على أساس الملس ، ثم يقوم بوضع الدائرة الملساء مع المثلث الاملس

مع المربع الأملس فى مجموعة ، ثم يضع الدائرة الخشنة مع المثلث الخشن مع المربع الخشن فى مجموعة ثانية ، والدائرة الأقل خشونة مع المربع الأقل خشونة فى مجموعة ثالثة . كما يمكن أن يبدأ المفحوص بالتصنيف على أساس الملمس ثم يثنى بالتصنيف على أساس الململ ثم يثنى بالتصنيف على أساس الشكل تلقائياً ، وفى هاتين الحالتين يرجح أن يمكون ذكاء المفحوص ومرونة شخصيته فى مستوى عالى .

أما إذا اكدتني المفحوص بتصنيف واحد فإننا نسأله عما إذا كان يمكن أن يصنف نفس القطع على أساس آخر ، فإن استطاع أن يفطن بعد سؤ النا هذا إلى التصنيف الآخر وأن يتمه صواباً دل ذلك على أن ذكاه و مرونة شخصيته لا بأس بهما، أما إن فشل فى ذلك ذاكراً أنه لا يوجد هناك تصنيف غير ما قام به أولا فإن هذا يشير غالباً إلى تواضع ذكائه أو جود شخصيته أو ضعف حاسة اللس عنده (إن كان قد فشل فى اكتشاف إمكانية التصنيف على أساس الملس)

ثباث اختبارات البطارية:

كانت الحطوة النالية في إعداد وتقنين هــذه البطاربة هي حســاب ماملات ثبات كل من اختيارانها .

ويقصد بثبات الاختبار مدى إعطائه نفس الدرجات لنفس الأفراد إذا كررت عملية القياس به وثبات الاختبار النفسى أحد الشروط الحامة التي ينبغي أن تتوافر له حتى نطمئن على صلاحيته للاستخدام . ولقد حسب الثبات لاختبارات هذه البطارية عن طريق إعادة الاختبار Test-retest reliability وكانت عينة الثبات عبارة عن ٣٠ حالة من المكفوفين عملاء المركو النموذجي لرعاية وتوجيه المكفوفين بالقاهرة

وهذا العدد هو الذي سمحت الظروف بإعادة الاختبار عليه في المدة بين شهرى يناير ويوليو من عام ١٩٧٧ .

وتتكون هينة الثبات هذه من ٢٩ ذكراً و ٦ أناث . ويلاحظ أن نسبة الإناث قليلة إلى الذكور ، وذلك نظراً لان عملاء المركز المذكرر أساساً من الذكور ويندر أن توجد بينهم إناث . أما الأعمار في العينسة فقد تراوحت بين الثامنة عشرة والثانية والاربعين . والحد الادني لهذه الأعمار رأينا تحديده بالثامنة عشره نظراً لأنه من شبه المتفق عليه أن القدرات العقلية والاستعدادات الحسية والحركية تكون قد استقرت وتمايزت من بلوغ هذه السن ، وبالنالي تكون قد انصحت بما يسمح لنا بقياسها بدرجةً مرضية من الاطمئنان والثبات والدقة ، أما الحد الأعلى من هـذه الأعمار فقـد تحدد تلقائياً نظراً لأن المركز لا يقبل للتدريب فيه إلا من قلت سنه عن هنذا الحد ونادرًا ما يتجاوزه. كما كانت المينة من مستويات تعليمية مختلفة ولقد حددنا الفترة المنقضية بين التطبيق الأول والنطبيق الثانى للاختبار مما لا يقل عن شهر واحد ولا يزيد عن ثلاثة ، إذ رأينا أن هذه الفترة من الطول بحيث لا يؤثر فيها عامل الذاكرة كثيرا كما أنها من القصر بحيث لا تسمح بتغيير كبير في استعدادات الفرد الحسية والحركيه والعقلية ، بما يجعل إمكانية المقارنة بين نتائج التطبيقين مامونة علمياً إلى حد لا بأس به .

وفيما يلى جدول (رقم۱) يوضح معاملات ثبات اختبارات البطارية الناتجة من هذه الدراسة : U

٣ ـــ بطارية اختبارات

جدول (رقم ١) : معاملات ثبات اختبارات البطارية

معامل الثبات	الإختبار
*,790	تمييز الابعاد
**,¬\/A	تميبز الوزن
**,•••	المهارة اليدوية (نزع)
**,٦٠٨	المهار اليدوية (تركيب)
,174	مهارة الأصابع
**,7\^	تآزر اليدين

ذو دلالة عند مستوى ٥٠٠
 خو دلالة عند مستوى ٥٠١

ويحدر بنا أن نسجل هذه الملاحظات الأربع عن ثبات اختبارات هذه البطارية :

1 - جميع هذه المعاملات دالة إحصائياً باستثناء معامل ثبات اختبار واحد هو اختبار مهارة الآصابع. ولهذا حذفنا هذا الاختبار من عداد اختبارات البطارية التي انتهبنا البها في صورتها الآخيرة، طالما أن هذا الاختبار غير موثوق في ثباته ، وبالتسالي لا يصلح للقياس . وقد يرجع عدم ثبات هدذا الاختبار لطبيعته الخاصة ، حيث أنه من قطع الخشب المقلوظة ، والخروم المقلوظة ، وبالتالي فإن كثرة استخدامه تجمل القلاووظ يتأثر بسرحة قتقل دقته في القاس .

٣ - لم نحسب معامل ثبات لاختبار تمييز الملمس (الاختبار رقم ؛ في قائمة الاختبارات المبدئية للبطارية)، وذلك أننا ماكدنا نجويه حتى تبين لنا بالدليل المؤكد أن تنفيذ تصميمه بدقة كان شيئًا مستحيلا يفوق إمكانيات التصنيع المحلية ، الأمر الذى جعله غير دقيق الدقة الـكافية من حيث تساوى ارتفاع البروز في جميع أرجه المـكمبالواحد ومن حيث أيضاً انعدام الضهان في كون بروزات المسكمب رقم ٢ أقل من بروزات المسكمب رقم ١ ، وهكذا على نحو ما سبق لنا أن وصفنا ، وانعدام ــ أيضاً ــ ضمان أن يكون الفارق بين بروزات المكعب رقم ١ ورقم ٢ كالفرق بين بروزات المسكمب رقم ٢ ورقم ٣ . و تلك شروط لا بد من افتراض توافرها حتى يكون الاختيار صالحاً . والهد تأكيد لنا عدم صلاحية هذا الاختبار من مجرد استعراض أوراق تسجيل الإجابات، حيث نبين أن الكثير من الحالات نجحت في مكميات مفترض أن بروزاتها أفل من بروزات مكعبات فشل فيها ، كما اتضم تناقض واضح بين نجاح المفحوصين في أرجه من نفس المـكمب دون بعضها. ولهذا قمنا بحذف هذا الاختبار من الصورة النهائيه للبطارية وأبقيناه مجرد فكرة نرجو أن تصل إمكانيات التصنيع المحلية يومآ ما إلى تنفيذه بالدقة المطلوبة .

٣ - لم نحسب معامل ثبات لاختبار تصديف الشكل - الملس، الذى سبق أن ذكر نا أنه اختبار الحق بالبطارية ولا يمثل جزءاً منها لاختلاف طبيعته فى التصحيح والقياس عن طبيعة اختبارات البطارية، حيث يصحح كيفياً فقط، وبالتالى لايحتاج إلى حساب مدى الثبات التي تحتاج إليه الاختيارات التي تصحح كيا على نحو اختبارات البطارية الواردة فى الجدول السابق.

ز

ŧ

إلى عماملات ثبات الاختبارات عموماً أقل ما يتوقع من مثيلانها للبصر بن . ونعتقد أن هذا الآمر متوقع نظراً لأن أداء المحفوفين على الاختبارات يتدخل فيه عامل العشوائية والصدفة أكثر بما يحدث في أداء المبصرين ، ذلك أن الإبصار يسمح لنا بالاقتراب والتناول السليم لأدرات الاختبار بينها تنحكم للعشوائية والصدفة ويؤثران أكثر في اقتراب المحكفوف وتناوله لأدوات الاختبار . ومن خصائص العشوائية والصدفة أنهما تقللان من معاملات الثبات ، نظراً لعدم التحكم فيها وانعدام تثبيتهما في التطبيقين . بل إن هذه العشوائية و تلك الصدفة لاختبارات عن مثيلاتها للبصر بن ، بل إننا نرجح أنها تقلل صلاحيتها عموماً ، وإن كانت لا تنفيها . وفي ضوء وجهة النظر هذه تبدو معاملات ثبات اختبارات هذه البطارية مرضية إلى حدكس .

صدق اختبارات البطارية:

يقصد بصدق الاختبار مدى قياسه بالفعل للاستعداد أو القدرة أو الخاصية التي وضع من أجل قياسها . وصدق الاختبار يعتبر ــ شأنه شأن الثبات ــ أحد الشروط الهامة التي ينبغي أن تتوفر حتى نطمئن على صلاحية الاختبار للقياس . وفيا يلى الشواهد والدراسات التي تؤيد صدق اختبارات البطارية :

١ -- الصدق السطحى Face validity: فالنظرة السطحية والنظرية المجردة لسكل اختبار ات البطارية .

٢ ــ انفاق نتائج تطبيق اختبارات البطارية مع ما يتوقع نظريا
 عن الفروق بين الجنسين على كل منها : فلقد تكونت عينة تقنين البطارية
 الأساسية من ٧٧ حالة ٥٠ منها من الذكور و ١٧ من الإناث . ولقد

تر أوحث الأعمار بين ١٨ عاما و ٤٢ عاماً على نفس الأساس الذي سيق أن شرحناه عن عينة الثبات. كما تراوح مستوى التعليم بين الأمية والتخرج من الجامعة. وتمثل هذه العينة العدد الذي سمحت الظروف بتطبيق البطارية عليه في الفترة بين شهرييناير واكتوبر من عام ١٩٧٢ هما فيها التطبيق الأول لحالات عينة الثبات الم ٣٥ السابقة الإشارة إليها في الفقرة السابقة ، وذلك لندرة الحالات المتاحة . ولقد أناح لنا تكوين العينة من الجنسين (على الرغم من قلة نسبة الإناث إلى الذكور للسبب الذي سبق أن أشرنا إليه في حديثنا عن عينة الثبات) أن نقارن بين مستوى كل من الجنسين في كل اختبار من اختبارات البطارية ، في المنات نتائج المقارنة كما يوضحها الجدول التالي (قم ٢):

جدول (رقم ٧) : الفروق بين الجنسين على اختيارات اليطارية

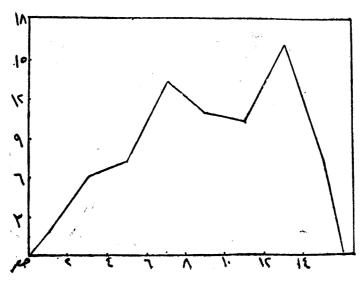
ت	متوسط الإماث	متوسط الذكور	الإختبار
,• ٤	4,78	9,74	تمييز الابعاد
,01	٧,١٢	7,77	تمييز الوزن
***,79	14,44	18,97	المهارة اليدوية (نزع)
**۲,۲۲	4,10	٧,١٨	المهارة اليدوية (تركيب)
***,78	78,47	17,58	تآزر اليدين

ويتضع من الجدول تفوق الإناث بشكل دال إحصائياً على الذكور فى اختبارات المهارة اليدوية ، وهو أمر معروف عن الإناث حيث يتفوقن فى دقة وسرعة ومهارة الآصابع واليدين وتآزرهما المعروف ف أشغال و التريكو والإبرة والتطريز ، . أما تمييز الابعاد والاوزان فلا يبدو - كما لا يتوقع أيضاً - أن هناك فروقا جوهرية بين الجنسين وهذه النتائح ترجح صدق اختبارات البطارية .

٣ - التوزيع القريب من الاعتدالى لدرجات عينة التقنين فى كل من اختبارات البطارية: من المعروف عن السمات والخصائص والاستعدادات النفسية والعقلية والجسمية أنها نتوزع بين الناس على هيئة توزيع اعتدالى Normal Distribution أو منحنى اعتدالى Normal Curve أو الخاصية أو الخاصية أو الاستعداد بدرجة متوسطة ، وكلما ابتعدنا عن المتوسط سواء بالزيادة أو النقصان قلت نسبة الناس (١) . ومن هنا فإن اقتراب توزيع درجات عينة التقتين من التوزيع الإعتدالى فى الاختبار يمكن أن يشهر إلى صدق الاختبار ويرجحه .

وفيها يلى رسوم بيانية توضح درجات عينة التقنين على كل من اختبارات البطارية :

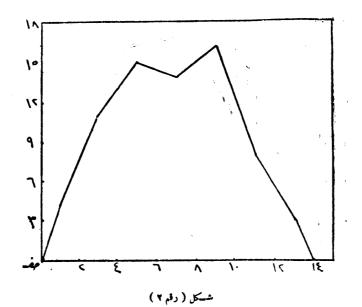
(١) دكتور السيد محمد خيرى : الإحصاء في البحوث النفسية والتربوية والاجتاعية — دار الفكر الدربي — القاهرة سنة ١٩٥٦ الباب الحامس .



شسكل (رقم ۱)

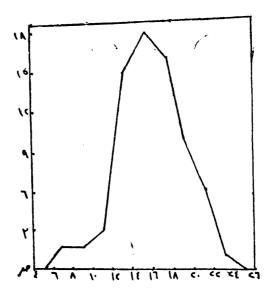
مضلم تمكرارى لتوزيم درجات اختبار تمييز الأبعاد فى هينة التقنين (هدد الحالات : ٧٧ حلة) ، هذا ويبدوا واضحاً إنتراب التوزيم من التوزيم الاهتدالى إذا إستثنينا فئة ١٧ – ١٤ الهاذة فى هذا التوزيم .

متوسط التــوزيع: ٢٥٥٥ درجة
 والانحراف المبارى: ٢٥٠٥ درجة



مضام تكرارى لتوزيع درجات اختبار تمييز الوزن في عينة التقنين (عدد المالات : ٧٧ كمة) . هذا وببدو واضحاً إقتراب العوزيع من التوزيم الاعتدالي .

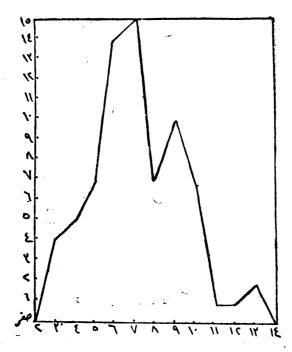
متوسط التـــوزيم : ۲٫۷۷ درجة
 والانحراب الميارى : ۲٫۰۷۸ درجة



شسكل (رقم ۴)

مضلع تكراوى لتوزيع درجات اختبار المهارة البدوية (نــزع) ف مينة التقنين (مدد الحالات : ٧٢ حالة) • هذا ويبدو واضحاً إقتراب التوزيع من التوزيع الامتدالي . * متوسط التسوزيع: ٦٣و١٥ درجة * والأغراف الميارى: ٣٥٣٥ درجة

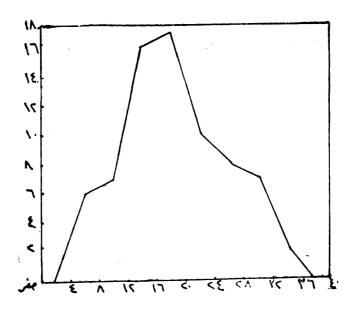
્રુ



شـكل (رقم ٤)

مضلع تسكرارى لتوزيم درجات اختبار المهارة البدوية (تركيب) في هيئة الافتين (عدد المالات : ٧٣ حالة) ، وهدا يبدو واضحاً إنتراب التوزيع من التوزيع الاعتدال .

شوسط التسوزيم: ٦٦و٧ درجة
 والأنحراف الميارى: ٢٦٧٦ درجة



شكل (رقم ه)
مضلع تكرارى لتوزيم درجات اختبار تآزر اليدين في عنة التفنين (عدد
مضلع : ٧٢ حالة) . هذا ويبدو واضعاً إقتراب التوزيم من التوزيع الاعتدالي .

۱۸٫۲۸ : ۱۸٫۲۸ درجة
 والاتحراف المیاری : ۲۰و۷ درجة

ومن الجدير بالذكر أن ما نلاحظه من أن اختبارات البطارية الأكثر ثباناً هي الاختبارات الأكثر قربا من التوزيع الاعتدالي وهذا يجعلنا أكثر ثقة في نتائج تقنين البطارية وإعدادها ، ويشير إلى صلاحبتها بعرجة مرضية .

معايير اختبارات البطارية :

لابد اسكل اختبار من معابير Norms تكسب الدرجة الخام aw Score على الاختبار معناها ودلالتها . فلو قلنا أن فلانا درجته على هذا الاختبار ٢٠ فان هذا لا يدل على ما إذا كانت هذه الدرجة متوسطة أقل أو أكثر من المترسط . ذلك أن الدرجة الخام في حد ذاتها لا قيمة لها ولا مدلول . ولا تكتسب الدرجة الخام قيمة أو مدلولا إلا إذا قورنت بمعابير الاختبار . ومعابير الاختبار تمثل ما تحصل عليه عينة التقنين من درجات . وتعتبر عينة درجات التقنين هنا المرجع الذي على أساس المقارنة به يمكن تحديد ما إذا كانت درجة الفرد على الإختبار مرتفعة أو متوسطة أو منخفضة ، وإلى أي حد هي مرتفعة أو منخفضة .

وهناك ثلاثة أنواع أساسية للمعايير :

 ١ – معيار العمر العقلى Mental age : ولا يسكاد يصلح إلا لاختيارات الذكاء .

۲ - معيار الدرجات المثينية Percentile Scores ، وبالرغم من صلاحيته لكافة أنواع الاختبارات إلا أن له عيوبا أساسية نتيجة تكدس الافراد في وسط التوزيع وقلتهم التدريجية كلما بصدنا عن

الوسط متجهين نحو أى من طرفى التوزيع . الأمر الذى ينفى تساوى الوحدات المثينية .

۳ - الدرجات المعيارية Standard Scores ويصلح هـ ذا المعيار ليكافة أنواع الاختبارات مع ميزة أساسية عليها جميعاً وهو تساوى وحدات الدرجة المعيارية ، بحيث يمكننا إلى حد لا بأس به من الاطمئنان والصحة - أن نقول أن الفرق بين من يحصل على + ۲ درجة معيارية كالفارق بين من من يحصل على + ۳ درجة معيارية . إذ يكون من يحصل على + ۳ درجة معيارية و + ۲ درجة معيارية . إذ يكون الفارق في الحالتين درجة معيارية و احدة لها نفس الوزن ولما كانت المدرجات التائية تعتبر من أفضل أنواع معايير الدرجات المعيارية فقد أعدنا معايير اختبارات البطارية على هيئة درجات تائية T-Scores على درجات معيارية محولة بمتوسط افتراضي قدره . و وانحراف معياري إفتراضي قدره . و وانحراف معياري إفتراضي قدره . و بعد افتراض التوزيع الإعتدالي لكل اختبار

أما عينة إعداد معايير اختبارات هذه البطارية فكانت أفراد عينة التقنين الأساسية السابق ذكرها وقدرها ٧٧ حالة . وفيها يلى جداول الدرجات التائية لكل اختبار على حدة من اختبارات البطارية :

(

. }

(١) نظراً لأن الحجال لايسمح بالإفاضة في شرح الأسس العاسية وأصمول إعمداد
 المعابير وأنواعها وميزاتها فإننا تحيل القارىء الذي يرغب الاستزادة إلى :

د · فرج عبد القادر طه : قراءات في علم النفس الصناعي — مكتبة سعيد رأفتي — القاهرة _ 14۷٢ ـ س ١٤٧ ـ ، ١٤٧ .

جدول (رقم ٣) ؛ الدرجات التائية المقابلة قدرجات الحام على اختبار « تمييز الأبعاد »

الدرجة النائية	الدرجة الحام
74	صفر
71	1
72	۲
44	٣
44	٤
٤٢	•
٤٣	۹ '
٤٧	v
٤٩	۸ ا
•1	4
• ٤	١٠
••	11
•9	١٢
٦٣	۱۳
٦٧	18

متوسط التسوزيم: ٢٥و٩ درجة

الأعراف المياري: ٢٩٩٠ درجة

جدول (رُقم ؛) : الدرجات التائية المقابلة للدرجات المنام على اختبار « تمييز الوزن »

الدرجة التائية	الدرجة الحام
٣٣	صفر
78	•
٤٠	۲ ۲
٤٢ -	۴
į•	٤
٤٨	•
•1	٦
•٣	٧
•٧	٨
٦٠	•
77	١٠
٦٧	11
79	14

متسوسط التوزيع : ۲٫۷۷ درجة الانحراف العيارى : ۴٫۰۸ درجة

جدول (رقم ه): الدرجات التائيه المقابلة الدرجات الحام على اختبار ه المهارة البدوية — نزع »

الدرجة الحام	الدرجة الحام
YA	٦
71	٧
77	٨
78	•
78	١.
**	11
٤١	١٢
٤٠	14
٤٨	18
• 1	10
٥٣	17
۰٧	17
٦٠	۱۸
74	19
71	٧٠
٧٢	٧١

منسوسط التوزيع: ٦٢و١٥ درجة

الانحراف الممياري: ٢٧٥٦ درجة

جدول (رقم ?) :الدرجات الثاثية المقابلة الدرجات المام على اختبار « المهارة اليدوية – تركيب »

)

¢

الدرجة التائية	الدرجة الحام
74	٣
44	٤
27	•
٤A	٦
•٣	٧
•٦	٨
٦٠	•
77	1.
77	11
79	١٢

متسوسط النوزيع : ٣٩و٧ درجة الأعراف للميارى : ٣٩٦ درجة

علارية اختبارات

جدول (رقم ٧): الدرجات التائية المقابلة الدرجات الحام على اختبار • تآزر اليدين •

الدرجة النائية	آلدرجة الحام
YA	•
45	٦ .
44	. Y
44	A
**	9
44	1.
٤١	11
٤٣	14
٤٥	14
१५	18
٤٧	10
٤٨	17
દ ૧	17
07	14
۰۳	19
••	7.
०५	71
٥٧	77
٥٧	74
٥٨	75
٦٠	40
٦٠	44
77	· * **
٦٧	44
79	79
79	۱ ۴۰
79	71
77	44
Y Y	44
V Y	٣٤

متسوسط التوزيم: ۱۸و۲۸ درجة الانحراف المهاري: ۲۰۵۶ درجة

(

)

(

()

ولماكنا نتوقع حصول بعض الأفراد على درجة خام في أحد هذه الاختبارات نفوق أعلى درجة خام واردة في جدول معاييره ، فإننا نقترح في مثل هذه الحالة أن تواد درجة الفرد التائية المقابلة لدرجته الخام بما يتناسب والفرق بين الدرجة التائية المقابلة لأعلى درجة خام في الجدول والدرجة التائية المقالة للدرجة الأقل منها مباشرة. فعلى سبيل المثال لوحصل فرد على درجة خام قدرها ٢٧ في اختبار والمهارة اليدرية ... نزع ، فإن درجته التائية تعادل في هذه الحالة ya . أي نزيد بمقدار ٣ درجات عن أعلى درجه تائية موجودة في جدول معايير هذا الاختيار ، وهذه الدرجات السع هي الفارق بين الدرجتين التائيتين المقابلتين للدرجتين السابقتين على ٢٢ أى الفارق بين الدرجتين التائيتين المقابلتين لدرجتي ٢٠ و ٢١. أما لو حصل فرد في نفس الاختيار علي ٢٣ فيلبغي أن يزاد يمقدار ١٢ درجة نائبة على افتراض أن كل درجة خام نقابل ٣ درجات تائية وهكدذا . . . وبالمثل لو حصل فرد على درجة خام تقل عن أقل درجة واردة في جدول معايير الاختيار فإننا نخفض درجته التائية بما يتناسب وانخفاض درجته الحام عن أفل درجة على أساس الفارق بين الدرجة التائية المقابلة لآفل درجة خام والدرجة التائية المقابلة للدرجة الحام التي تزيد عنها مياشرة . فمثلا في الاختيار السابق ذكره لو حصل فرد على • درجات خام فإن درجته التائية المقابلة تساوى ٢٠ أما لو حصل على ٤ درجات خام فإن درجته التائية عند ذاك تساوى ۲۲ رمکذا . . .

تعليات التطبيق والتصحيح

)

أولا – اختبار تمييز الابعاد:

مادة الاختبار: ٩ قطع خشبية دائرية و ٩ قطع خشبية مربعة و ٩ قطع خشبية مثلثة ، سبق وصفها فى هذا الفصل ، وعلى كل قطعة مكتوب حرف فهر بارز .

التعايمات : ضع الـ ٢٧ قطعة بشكل عشوائى على هيئة كومة أمامك ثم قل للفحوص :

أنا هاديلك حتت خشب حتة بعد حتة ، وكل حتة منها مخرومة . فيه منها حتت الحرم بتاعها بعيد عن النص على حت الحرم بتاعها بعيد عن النص . واللى عاوزه منك إنك تحسس على كل حتة كويس وتقول لى إذا كان خرمها في النص بالضمط والالا.

ثم إعط للمفحوص فى يده كل قطعة واحدة بعد الآخرى ، بشكل عشوائى ، لا تتبع أى ترتيب مقصود فى نقديم القطع . أعد التعليات إذا تبين أن المفحوص لم يفهم التعليات ولم يدرك المطلوب . ثم سجل فى كراسة تسجيل الإجابة فى المسكان المخصص لتسجيل استجابات هذا الاختبار الحرف المسكوب على القطعة التى يرى المفحوص أن خرمها فى المنتصف فقط .

التصحيح: يعطى المفحوص درجتين عن كل من القطع الصحيحة التصحيح: بعطى المفحوص درجتين عن كل من القطع الصحيحة ذات الحسروف F-A-R-G-E-L-K-D-I وتخصم منه درجة واحدة عنكل قطعة يذكر أن خرمها في المنتجابة ، بينها خرمها ليس كذلك ، وهكذا نلفى أثر التخمين في الاستجابة ، ونلاحظ أنه في بعض الحالات سوف للكون الدرجات المخصومة أكثر

من الدرجات المأخوذة عن الاستجابات الصحيحة ، وفى هذه الحالات نعتبر درجة المفحوص على الاختبار صفراً . وهكذا سوف تسكون النهاية القصوى للدرجة الخام على الاختبار ١٨ (٩ × ٢)، بينما النهاية الصغرى صفراً .

ثانياً – اختبار تمييز الوزن :

)

}

مادة الاختبار : ٢٢ مكمباً من الخشب، سبق وصفها في هذا الفصل .

التعليمات : ضع مجموعة المبكمبات بشكل عشوال على هيئة كومة أمامك ، ثم أعطى المبكمب المميارى (النموذجي) للمفحوس في يده قائلا له :

خد الحتة دى وشوف تقلها كريس ، وبعدين حطها قدامك علمان تهوف تقلها تانى وقت ما نحب ودى الوقتى هاديلك شوية حتت ، حتة وراحتة شكل اللى فى إبدك دى تمام ، بس شوية من الحتت دى أنقل من اللى معاك ، وشوية أخف منها ، وشوية تقلها تمام ، واللى عاوزه منك إنك تمسك كل حتة فى إبدك وتشوفها إذا كانت تقل اللى معاك دى والا لا . وتقدر ترجع للحتة اللى معاك دى وقت ما نحب علمان نفتكر تقلها ، أد تقدر تخليها فى إبدك على طول علمان نفتكر تقلها ، أد تقدر تخليها فى إبدك على طول

ثم أعطى للمفحوص فى بده كل مكتب، واحداً بعد الآخر، وبشكل عشواك (لا تقبع أى ترتيب مقصود فى تقديم المسكمبات) وسجل فى

ورقة تسلحيل الإجابة فى المسكان المخصص لهذا الاختبار حروف المسكمبات التى يذكر المفحوص أنها مسارية فى وزنها للسكمب المعياوى (النموذجي) فقط . وأعد التعليات على المفحوص إن تبين أنه لم يفهمها .

)

التصحيح: يعطى المفحوص درجتين عن كل من المكميات الصحيحة ذات الحروف:

ا ـ ى ـ ه ـ ب - ف - ر - ج

وعلى نفس أساس تصحيح الاختبار السابق تخصم درجة واحدة عن كل مكمب يرى المفحوص أنه مسار بينها هو فى حقيقته أثقل أو أخف من المسكمب المعيارى (النموذجي). وفى حالة ما إذا كانت المحات المخصوصة للمفحوص أكثر من الدرجات المعطاة عن الإستجابات الصحيحة تعتبر درجة المفحوص على الاختبار صفرا، وهكذا سوف تتراوح درجة المفحوص بين ١٤ (٧ × ٢) وصفر.

ثالثاً – اختبار المهارة اليدوية (نزع):

مادة الاختبار؛ لوحة حشبية مسلطحة بها خروم موضوع فى كل منها قطمة خشلتية، ولقد سبق وصف الاختبار فى هذا الفصل.

التعليمات: ضع طبقاً أو علبة فارغة مناسبة يمين المفحوص، وفي متنباول يده، ثم قدم له القاعدة الخشيبية مثبتة بها القطيع الخشيبية في خرومها كاملة. وساعده عل تحسسها بكفه. قائلا له:

دى حنة خشب فيها خروم صفيرة فى كل خرم منها محطوط حنة خشبة واللى عاوزه منك إنك تشميل حتت الخشب الصفيرة دى كلها .

بس عاوزك تشيل كل حتة لوحدها وترميها هنا (بمسكا بكيفه وموجهه ليتحسس الاناء الفارغ الموضوع على يمينه)، يعنى تشيل حتة واحدة وتحطها هنا ، وبعدين تشييل حتة ثانية وتحطها وبالشكيل ده لفياية ما تخلصهم ،شيل ، بس بسرعة قوى على قد ما تقدر (ليس من المهم أن أن ينزع الفطع بالنرتيب).

أعد التعليات إذا تبين أنه لم يفهمها وسجل الزمن الذى يستفرقه للانتهاء من نزع القطع جميعاً يساعة إيقاف ، ويبدأ تسجيل الزمن منذ بدء نزعه القطع .

التصحيح: يعطى الفرد درجة هي حاصل قسمة العدد ٧٠٠٠ (أَلفَينَ) على مجموع الثواني المستفرقة في حل الاختبار، على نحو ما سبق أن أوضحنا في هدذا الفصيل عند الحديث عن هذا الاختبار.

رابعاً – اختبار المهارة اليدوية (تركيب):

)

مادة الاختبار : نفس مادة الاختبار السابق.

التعليمات: قل المفحوص بعد أن ينتهى من نزع القطع فى الاختبار السابق من قاعدتها الخشبية ريضهما فى الإناء المعد لذلك :

كويس قوى ؛ طبب دى الوقتى عاوزك ترجع الحتت دى مطرح ما كانوا فى الحروم بتاعتها . لاحظ إن عاوزك تاحد حتة واحدة من العلبة (أو الطبق . .) وتحطها فى الحرم وبعدين ترجع تانى تاخدواحدة وتحطها ، وبالفكل ده لغاية ما تملز الحروم كلها ، يعنى حتة حتة ، بس بسرعة قوى على قد ما تقدر .

أعد النعليات إن تبين أنه لم يفهمها وسـجل الزمن الذى يستفرقه لإستكمال وضع القطع فى فجواتها من الفاعدة الجشـبية بساعة إيقاف . ويهدأ تسجيل الزمن منذ بدء وضع القطع .

التصحيح: تماماً كالاختيار الساق يعطى المفحوص درجةهى حاصل قسمة العدد ٢٠٠٠ على مجموع الثوانى المستغرقة في الحل .

ſ

خامساً – اختيار تآزراليدين:

مادة الاختبار: عبــارة عن سلكين من الصلب وأكثر من .ه خرزة كروية الشكـل مخرومة موضوعة فى رعاء على نحو ماسبق وصفه فى هذا الفصل .

التعليمات: قدم الوعاء الذي به الخرز أمام المفحوص وفي متناول يده وساعده على تحسسه بكفه قائلا له :

دى علبة (أرطبق . . .) فيها خرز ، ثم قدم له سلكا قائلا له : ودى الوفتى خد السلك ده وعاوزك تاخد خرزة واحدة وتلضمها في السلك ، و بعدين واحدة ثانيه و تلضمها و بالشكل ده تلضم واحده واحده بسرعة قوى علشان أشوف انت تقدر تلضم كام خرزة فى دفيقتين من دى الوقتى .

قدم له السلك الثانى إن استدكمل لضم السلك الأول قبل انتهساء الدقيقتين . ويبدأ حساب الزمن من بدء اللضم . إرفع الوعاء من أمامه بمجرد انتهاء الدقيقتين قائلا :كويس معالص وسجل فى المكان الخاص بالاختيار فى ورقة تسجيل الإجابة عدد حبات الحرز التى تمسكن من لضمها فى الرمن المحدد . أحد التعليات إن تببن أنه لم يفهمها .

التصحيح : درجة المفحوص هي عدد حبات الخرز التي تمـكن من لصمها في مدة الدقيقتين .

سادساً – اختيار تصنيف الشكل ـ الملس :

1

1

مادة الاختبار : ٣ دُواثر و ٣ مثلثات و ٣ مربعات سبق وصفها جميعاً في هذا الفصل .

التعليمات : قدم للمفحوص الفطع الخشبية التسع بشكل عشوائ على هيشة كومة أمامه بحيث تسكون فى متناول يده ، وساعده على تحسسها مكفه قائلاله :

دول شوية حتت من الخشب عاوزك تقسمهم لى ثلاث أكوام حسب ما تشوف

وإذا لم يصنف قطعة نتيجة عدم إدراكه لوجودها فقدمها له لكى يدرك وجودها. وعند ما ينهى المفحوص من تصنيف معين (سواء حسب الشكل أو حسب الملس) انتظر حوالى نصف دقيقة فإذا لم يبد ما يشير إلى إمكانيته أن يقوم بتصليف على أساس آخر قل له:

کویس آوی ، یا تری تنقدر تقسمهم لی تقسیم تانی ، و اعطه الفر صة کسی یقوم بذلك .

مجل وصفا لكيفية استجابته لهذا الاختبار في المـكان الحاص به في ورقة تسجيل الإجابة .

التصحيح: يصحح هذا الاختباركيفيا فقط على نحو ما سبق أن أ أرضحنا في هذا الفصل عند الحديث عن إعداد هذا الاختيار.

الفصسل الثالث خاتمة

)

(قضايا وتقييم)

فى هذا الفصل الحتماى للبطارية يحدر بنا أن نشير إلى بعض القضايا والمشاكل التى تثيرها وأن نضع نقداً وتقييما لها من وجهة نظرنا التى تحاول أن شكون موضوعية إلى حدكبير وغير متحيزة بقدر الإمكان.

أولا – تحليل العمل واستخدام البطارية :

أشرنا في الفصل الأول من هذا الكتيب إلى الجانب الذي قصدنا بهذه البطارية أن تغطيه من جوانب الاستعدادات الشخصية للسكفوف. وقبل الاستخدام الأمثل لهذه البطارية في التوجيه ينبغي أن نقوم بتحليل كل عمل يمكن توجيه المسكفوف إليه لنتمرف على ماهية الاستعدادات الحسية الحركية التي ينطلبها في المسكفوف حتى ينجح فيه ، والمستوى الذي ينبعي أن يكون عليه كل استعداد . بحيث يسمح لذا ذلك بعمل صفحة نفسية لسكل عمل ، ثم بعد تطبيق وتصحيح هذه البطارية عليه نرسم للسكفوف صفحة نفسية و نقارن بينها و بين الصفحات النفسية للأعمال المتاحة الختلفة و نوجهه إلى العمل الذي يتقارب أكثر في صفحته النفسية مع الصفحة النفسية للفحوص ، مع أخذنا في الاعتبار على غو ما أشرنا في الفصل الأول .

ثانياً - قلة عدد الاستعدادات المقامة في البطارية:

كا سبق أن أشرنا في الفصلين السابقين ، فقد حادلنا أن تمكون

البطارية مغطية لام الاستعدادات الحسية الحركية للسكفوف ، والتي يلبغى قياسها عند توجيهه وتاهيله . إلا أن الدراسات التجريبية الميدانية التي أجريت على اختبارات البطارية في شكلها المبدئ أثبتت بمسا يدعو بحالا للشك عدم صلاحية اختبارين يقيسان استعدادين هامين أساسيين ، وهما اختبار تمييز الملس واختبار مهارة الاصابع ، مما قلل كثيراً من كفاءة البطارية للتوجيه ، إلا أننا نامل في المستقبل أن نتمكن أو يتمكن غير نا من إعداد اختبارين بديلين صالحين لقياس هذين الاستعدادين يضافان مستقبلا إلى هذه البطارين ،

ثالثاً - قضية كف البصر الكلى وكف البصر الجزيّ :

إن من يتصدى لإعداد اختبارات نفسية للمكفوفين يواجه بمشكلة أساسية هي أن تعريف مكفوف البصر لا يعني فقط مكفوف البصر كليافهؤلاه فئة نادرة في كل مجتمع ، وإنما يتسع التعريف ليشمل مكفوف البصر جزئياً ، أي ضعاف الابصار لدرجة كبيرة وهم من كانت قوة إيصاره به أفل ، وفي وافع الابمر فإن مكفوفي البصر جزئياً بمثلون النسبة الغالبة من حالات كف البصر . ولنا به بن الناحية المنطقية على الاقل النسبة الغالبة من حالات كف البصر . ولنا بين الناحية المنطقية على الأقل البصر هاتين في المقارنة بالآخرى . إذ نتوقع أن تمور فوصة البصر هاتين في المقارنة بالآخرى . إذ نتوقع أن تمور فوصة الممكفوف جزئياً لأن يحصل على درجة أعلى في اختبارات هذه البطارية عمرها أكثر من الممكفوف كلياً . ولا تحل هذه المشكلة إلا بعمل معايير خاصة بكل نوع من نوهي كف البصر هذين ، إلا أن كف البصر خاصة بكل نوع من نوهي كف البصر هذين ، إلا أن كف البصر الممكلية من القدرة بحيث بجعل هذا الحل صعباً إلى حد بعيد .

)

رابعاً – قضية كف البصر المبكر وكف البصر المتأخر: هذه مشكلة أساسية أخرى تواجه من يتصدى لإعداد إختبارات)

1

نفسية للسكفوفين ، وتصناف إلى المشكلة السابقة ، وهى متى أصيب المسكفوف بسكف البصر ، هل كان ذلك من مدة طوبلة ، أم من مدة قصيرة ، هل كان ذلك في فترة طفولته المبسكرة ، أم في فترة متوسطة من حياته ، أم في فترة متساخرة منها . . . فلنا أن نتوقع من الناحيه المنطقية على الأقل _ أن مهارات معينة تتزايد بطول فترة الكف ، وفي هذه الحاله لا يكون من العدالة أن يعامل صاحب الكف الحديث بنفس معايير صاحب الكف المبسكة بنفس معايير صاحب الكف المبسكر ، ويمكن مواجهة هذه المشكلة بعمل معايير حاصة بكل فئة من هذه الفتات ، إلا أن المشكلة الأكبر التي تقف في وجه هذا الحل هي متى نعتبر الكف حديثا ومتى تعتبره قديماً ، مبكراً أم متأخراً ، فهذه كلها أمور نسبية ، كما أن صفر حجم هذه الفئات وقلة عددها وصعوبة توفيرها لتقنين الاختبار النفسي جميعا قف حائلا دون اللجوء لمثل هذا الحل .

خامساً – عينة التقنين:

لاشك أن عينة تقنين هـذه البطارية هي إلى حد ما عينة صدفيرة الحجم إذ لم يتمدى عدد أفر ادها الـ ٧٧ حاله ، إلا أن قلة عدد حالات كف البصر ذاتها وتحديدها بسن معين لا تقل عنه (سن ١٨ سنة) ، هو الذي يبرر لنا ذلك ، ويمكن التغلب على هـذا العيب بانتظارنا مدة قد تصل إلى سنوات حتى تتاح لهذه البطارية فرصة المتطبق على عدد أكبر من المسكفوفين ، ثم نقوم بمراجعة تقنينها . وهو أمر قريب الاحتمال سواء قمنا به نحن أو قام به غيرنا مستقبلا . وينبغي أن نذكر هنا بان معظم الاختبارات النفسية يقوم معدوها بمراجعة تقنيها كما أتيحت لهم ظروف ذلك حتى تظل مسايرة للتغير النقافي الذي يطرأ على المجتمع

ومعذلك فان الإختبارات الفردية يكون من المقبول فيها قلة عدد حالات عينة تقنينها فى المقارنة بالاختبارات الجمعية. ولا نتوقع – نظر اللطبيعة الخاصة لهذه البطارية – أن ترداد دقة نتائج تقنينها كثيراً بزيادة عدد أفراد عينة تقنينها عن العدد الحالى.

كا يعاب على عينة تقنين هذه البطارية إذ قننت في مؤسسة عملاؤها الأساسيون من الذكور ،كما أنها قننت بهدف خدمة هذه المؤسسة أساساً (المركز النموذجي لرعاية وتوجيه المكفوفين)كل ذلك يعتبر ردعلي هذا النقد . وحبذا لو أتيحت لنا أو لغيرنا فرصة تطبيق هذه البطارية وتقنينها على عينة من الإناث أساساً لتكون هناك معايير خاصة بكلفتة. خاصـة وأن هناك فروقاً جوهرية بين الجنسـين على بعض اختبارات البطارية كما سبق أن أوضحنا في الفصل الثال من هذا الكتيب. ولكننا نعتقد مع ذلك بأن عينة التقنين الحالية تعتبر مناسية إلى حد بعيد لخدمة هدف صلاحية هذه البطارية للاستخدام حاليا في المركز النموذجي لرعاية وتوجيه المكفوفين ، حيث نمثل كافة المستويات والنوعيات والفثات التي تتردد على هذا المركز وتطلب خدماته . كما أنها تصلح للمؤسسات المشابهة في ظروفه وفيما يقـدمه من خدمات ، هـذا من جانب ، ومن جانب آخر فان الاعتبارات العمليـة والظروف الواقعيـة من مزاملة الإناث للذكور ومشاركتهم فى كافة الاعمال تقريبا تبرر معاملة الجنسين بنفس المعايير في معظم الاختبارات النفسبة حتى لوكانت هناك فروق جوهرية بين الجنسين في الاستعدادات الشخصية .

مراجع ورد ذكرها

١ - دكتور السيد محمد خيرى: الإحصاء في البحوث النفسية
 والتربوية والاجتماعية ـ دار الفكر العرب ـ القاهرة ١٩٥٦ .

٢ - دكتور فرج عبد القادر طه: قراءات في علم النفس الصناعي مكتبة سعيد رأفت - القاهرة - ١٩٧٣

مایسة أنور المفتی: إعداد صورة معدلة لاختبار و كسلر ـ
 بلفیو ، لذكاء الراشدین و المراهقین لتطبیقه علی المـكفوفین ـ رسالة ماجستیر غیر منشورة تحت إشراف الاستاذ الدكتورالسید محمد خیری كلیه الاداب جامعة عین شمس . القاهرة ـ ۱۹۷۱ .

٤ - المركز النموذجي لرعاية وتوجيمه المكفوفين: تقرير عن نشاط المركز النموذجي لرعاية وتوجيه المكفوفين بالزيتون ـ القاهرة ١٩٧٣ .

1

ブルーホソ

1

مطبة دارالناليف بالاليمبنر